



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

255496

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

G 01 D 5/04

(22) Přihlášeno 15 03 86

(21) PV 1796-86.W

(40) Zveřejněno 16 07 87

(45) Vydáno 15 12 88

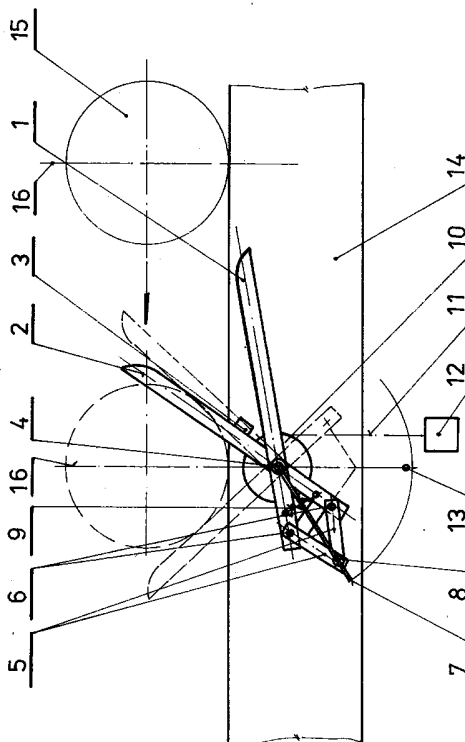
(75)

Autor vynálezu

ZAVADIL JAN, ŽDĚAR nad Sázavou

(54) Pákový snímač osy přepravovaného materiálu

Pákový snímač osy přepravovaného materiálu určuje osu materiálu různých rozměrů za pohybu v daném místě. Využívá dvou pák, svíraných pružinou, které jsou na dráze otočně uchyceny na nosném čepu. Páky jsou přes čepy propojeny se dvěma spodními pákami, spojenými spodním čepem. Na nosném čepu je dále uložena kladka se závažím, která je spojena s druhou pákou. Pod nosným čepem, v jeho vertikální ose, je umístěno čidlo. Ve spodním čepu je suvně uložena snímací tyčinka, kluzně uchycená na nosném čepu.



Vynález se týká pákového snímače určujícího osu přepravovaného materiálu za pohybu v daném místě pro materiál různých rozměrů.

V současné době není znám způsob snímání osy materiálu za pohybu. Existovala by určitá možnost snímání osy pomocí televizní kamery s vyhodnocením přes počítač. Tento způsob by byl nákladný a v některých prostředcích obtížně proveditelný. Za klidu se ustavuje osa materiálu do určité polohy pomocí různých zařízení, která jsou složitá a nákladná.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny pákovým snímačem osy přepravovaného materiálu v daném místě pro materiál různých rozměrů, využívající dvě páky svírané pružinou. Podstatou vynálezu je, že na nosném čepu dráhy jsou otočně uchyceny první a druhá páka, které jsou spojeny přes dva čepy dvěma spodními pákami a spodním čepem. Na nosném čepu je dále uložena kladka se závažím, která je spojena s druhou pákou. Pod nosným čepem, v jeho vertikální ose, je umístěno čidlo. Ve spodním čepu je suvně uložena snímací tyčinka, která je kluzně uchycena na nosném čepu.

Řešení pákového snímače osy dle vynálezu umožňuje bez jakéhokoliv seřizování určit osu přepravovaného materiálu za pohybu v daném místě, i když se jedná o materiál různých rozměrů.

Příklad provedení je znázorněn na připojeném výkrese, který představuje boční pohled na pákový snímač osy přepravovaného materiálu.

Základními částmi pákového snímače jsou první páka 1 a druhá páka 2, které jsou svírané pružinou 9. Obě páky 1 a 2 jsou uchycené na dráze 14 otočně na nosném čepu 4 a každá z obou pák 1 a 2 je propojena přes čep 6 se spodní pákou 5. Spodní páky 5 jsou spojeny spodním čepem 8. Na nosném čepu 4 je dále uložena kladka 10, pevně spojená s druhou pákou 2, na které je vytvořena zarážka 3. Na kladce 10 je na laně 11 uchyceno závaží 12. Pod nosným čepem 4, v jeho vertikální ose 16 je umístěno čidlo 13. Ve spodním čepu 8 je suvně uložena snímací tyčinka 7, která je druhým koncem kluzně uchycena na nosném čepu 4.

Přepravovaný materiál 15 po dráze 14 narazí na druhou páku 2, která je jím unášena. Zároveň první páka 1 začne materiál 15 obepínat z druhé strany. Svírání první i druhé páky 1, 2 na materiál 15 zajišťuje pružina 9. Posouváním materiálu 15 se obě páky 1 a 2 natáčí a snímací tyčinka 7 se přibližuje k čidlu 13. V okamžiku, kdy je snímací tyčinka 7 ve vertikální ose 16 čidla 13, čidlo 13 snímací tyčinku 7 registruje a tím je určena přesná poloha osy přepravovaného materiálu 15. Návrat pák 1, 2 do výchozí polohy na zarážku 3 je zajištěn závažím 12.

Pákový snímač osy přepravovaného materiálu je možno použít pro přesné zastavení materiálu vzhledem k jeho ose buď přímo v místě nad čidlem nebo v kterémkoliv následujícím místě pomocí elektročidel.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Pákový snímač osy přepravovaného materiálu v daném místě pro materiál různých rozměrů, využívající dvě páky svírané pružinou, vyznačující se tím, že sestává z nosného čepu (4) dráhy (14) na kterém jsou otočně uloženy první páka (1) a druhá páka (2) spojené přes dva čepy (6) s dvěma spodními pákami (5) spojenými spodním čepem (8), a kladka (10) se závažím (12), která je spojena s druhou pákou (2), přičemž pod nosným čepem (4), v jeho vertikální ose (16), je umístěno čidlo (13), a ve spodním čepu (8) je suvně uložena snímací tyčinka (7), kluzně uchycená na nosném čepu (4).

255496

